

Seznam spotřebního materiálu a vybavení

Spotřební materiál

| Spotřební materiál | Dodavatel |
|--|---|
| Vodivé nesterilní filtrační špičky 1 000 µl | Hamilton, kat. č. 235905 |
| Vodivé nesterilní filtrační špičky 300 µl | Hamilton, kat. č. 235903 |
| Vodivé nesterilní filtrační špičky 50 µl | Hamilton, kat. č. 235948 |
| Zásobník s hlubokými jamkami s následujícími specifikacemi: <ul style="list-style-type: none"> • Formát mikroděsky SLAS 1–2004 s 96 jehlanovými nebo kuželovými jamkami a minimální kapacitou 240 ml. • Polypropylen s preferencí pro malou vazbu DNA pro všechny styčné plochy vzorku. • Vnitřní rozměry (hladina kapaliny) jsou kompatibilní s kroky automatizovaného nasávání a rozptylování v systému VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Výškové rozměry jsou kompatibilní s automatizovanými pohyby systému VeriSeq NIPT Microlab STAR. | Dodavatel běžného laboratorního vybavení Kompatibilní zásobníky: <ul style="list-style-type: none"> • Corning Axygen, č. produktu RES-SW96-HP-SI • Agilent, č. produktu 201246-100 |
| Zkumavka na reagentie s následujícími specifikacemi: <ul style="list-style-type: none"> • Zkumavka, která se pevně (ale ne silou) nasadí do držáku systému VeriSeq NIPT Microlab STAR se zúženým dnem a minimální kapacitou 20 ml. • Polypropylen neobsahující RNázy/DNázy. • Vnitřní rozměry zásobníku (hladina kapaliny) určují hladinu kapaliny pomocí objemů testovacích činidel, které jsou kompatibilní s kroky automatizovaného nasávání a rozptylování v systému VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Výškové rozměry jsou kompatibilní s automatizovanými pohyby systému VeriSeq NIPT Microlab STAR. | Kompatibilní zkumavky: <ul style="list-style-type: none"> • Zkumavka na reagentie Illumina, kat. č. 20095418 |

| Spotřební materiál | Dodavatel |
|--|--|
| <p>Desky s hlubokými jamkami s následujícími specifikacemi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formát mikrodesky SLAS 1–2004, 3–2004 a 4–2004 s 96 jehlanovými nebo kuželovými jamkami a minimální kapacitou jamky 2 ml. • Průhledný polypropylen s preferencí materiálu pro malou vazbu DNA pro všechny styčné plochy vzorku. • Rozměry jamky určují hladinu kapaliny, která je kompatibilní s kroky automatizovaného nasávání a rozptylování v systému VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Lem desky umožňující umístění čárových kódů desky na požadované místo a s dobrou přilnavostí. • Rám odolný vůči zkroucení, který vydrží minimálně 5 600 × g. • Výškové rozměry desky jsou kompatibilní s automatizovanými pohyby systému VeriSeq NIPT Microlab STAR | <p>Dodavatel běžného laboratorního vybavení</p> <p>Kompatibilní desky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, kat. č. 0030505301 • Eppendorf, kat. č. 30502302 • USA Scientific, kat. č. 1896–2000 |
| <p>Deska s 384 jamkami s následujícími specifikacemi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikrodeska se 384 jamkami optimalizovaná pro malé objemy, s minimální kapacitou jamky 50 µl. • Černý neprůhledný polystyren s blokováním světla a malou vazbou DNA pro všechny styčné plochy vzorku. • Rozměry jamky určují hladinu kapaliny, která je kompatibilní s kroky automatizovaného nasávání a rozptylování v systému VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Výškové rozměry desky jsou kompatibilní s automatizovanými pohyby systému VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Lem desky umožňující umístění čárových kódů desky na požadované místo a s dobrou přilnavostí. | <p>Dodavatel běžného laboratorního vybavení</p> <p>Kompatibilní desky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corning, č. produktu 3820 |

| Spotřební materiál | Dodavatel |
|--|--|
| <p>Deska s 96 jamkami s následujícími specifikacemi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikrodeska s rámem odolným vůči zkroucení, který vydrží minimálně 5 600 × g, a 96 průhlednými jamkami se zúženým dnem, vystouplými okraji a minimální kapacitou jamky 150 µl. • Polypropylen neobsahující RNázy/DNázy s malou vazbou DNA pro všechny styčné plochy vzorku. • Rozměry jamky určují hladinu kapaliny, která je kompatibilní s kroky automatizovaného nasávání a rozptylování v systému VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Výškové rozměry desky jsou kompatibilní s automatizovanými pohyby systému VeriSeq NIPT Microlab STAR. <p>POZNÁMKA: Kompatibilní plastové příslušenství s různými čísly dílů, například kompatibilní 96 jamkové desky od různých výrobců, nemusí být přímo vzájemně nahraditelné bez kalibrace systému VeriSeq NIPT Microlab STAR, kterou provedou pracovníci servisu a podpory společnosti Illumina. Chcete-li provést výměnu plastového příslušenství, kontaktujte tým podpory společnosti Illumina.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lem desky umožňující umístění čárových kódů desky na požadované místo a s dobrou přilnavostí. • Kompatibilní s termocykléry pro denaturaci. | <p>Dodavatel běžného laboratorního vybavení</p> <p>Kompatibilní desky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, kat. č. 0030129512 • Eppendorf, kat. č. 30129580 • Eppendorf, kat. č. 30129598 • Eppendorf, kat. č. 30129660 • Eppendorf, kat. č. 30129679 • Bio-Rad, kat. č. HSP9601 |
| <p>Některá z těchto těsnicích fólií:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fólie Microseal 'F' • Těsnicí fólie | <p>Bio-Rad, kat. č. MSF1001 Beckman Coulter, č. položky 538619</p> |
| <p>Certifikovaná voda prostá DNáz/RNáz, v kvalitě pro molekulární biologii</p> | <p>Dodavatel běžného laboratorního vybavení</p> |
| <p>Etanol, 100 % (200 proof), v kvalitě pro molekulární biologii*</p> | <p>Dodavatel běžného laboratorního vybavení</p> |
| <p>Sekvenování reagensů a spotřebního materiálu pro systém sekvenování nové generace (NGS).</p> | |
| <p>Pokud používáte NextSeq 550Dx Sequencing System:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit verze 2.5, 75 cyklů | <p>Illumina, kat. č. 20028870</p> |

| Spotřební materiál | Dodavatel |
|--|--|
| Cell-Free DNA BCT CE | Streck, kat. č. 218997 |
| Vtlačovací uzávěry | Sarstedt, obj. č. 65.802 |
| 2ml zkumavky se šroubovacím uzávěrem | Dodavatel běžného laboratorního vybavení |
| Filtrační špičky 20 µl pro pipetovací zařízení 20 µl | Dodavatel běžného laboratorního vybavení |
| Filtrační špičky 200 µl pro pipetovací zařízení 200 µl | Dodavatel běžného laboratorního vybavení |
| Filtrační špičky 1 000 µl pro pipetovací zařízení 1 000 µl | Dodavatel běžného laboratorního vybavení |
| Rovnocenné výrobky: | Dodavatel běžného laboratorního vybavení |
| <ul style="list-style-type: none"> • Sprej pro rychlou dezinfekci na bázi alkoholu • Roztok dezinfekčního detergentu | |
| Doporučeno: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Deionizovaná voda a 70% ethanol | |

* Ethanol, který není na úrovni pro molekulární biologii, může mít negativní vliv na účinnost rozboru.

Volitelný spotřební materiál

| Spotřební materiál | Dodavatel |
|---|--|
| Fosfátový pufr Dulbecco (DPBS) pro kontrolu bez šablony (NTC) | Dodavatel běžného laboratorního vybavení |
| Zkumavka, šroubovací uzávěr, 10 ml (pouze pro kontrolní vzorky) | Sarstedt, obj. č. 60.551 |
| Zkumavka, šroubovací uzávěr, 50 ml | Dodavatel běžného laboratorního vybavení |
| Sérologické pipety 25 ml | Dodavatel běžného laboratorního vybavení |
| Sérologické pipety 10 ml | Dodavatel běžného laboratorního vybavení |

Požadované vybavení, nedodané

| Vybavení | Dodavatel |
|--|--|
| <p>Systém pro sekvenování nové generace (NGS) s následujícími schopnostmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paired-end sekvenování 2 × 36 • Kompatibilní s duálními indexovými adaptéry sady pro přípravné zpracování vzorků VeriSeq NIPT • Automatické vytváření souborů BCL • Chemie založená na dvou kanálech • 400 milionů paired-end čtení na jeden běh • Kompatibilní se softwarem VeriSeq NIPT Assay Software v2 nebo systémem pro sekvenování NextSeq 550Dx. | Dodavatel přístrojů nebo společnost Illumina, kat. č. 20005715 |
| Základní laboratorní vybavení: ochranné brýle, laboratorní pláště, nepudrované ochranné rukavice, stopky nebo časovač, kbelík na led | |
| Mraznička, -25 °C až -15 °C | Dodavatel běžného laboratorního vybavení |
| Mikroodstředivka | Dodavatel běžného laboratorního vybavení |
| Pipetovací pomůcka | Dodavatel běžného laboratorního vybavení |
| Chladnička, 2 °C až 8 °C | Dodavatel běžného laboratorního vybavení |
| Jednokanálové pipety 20 µl | Dodavatel běžného laboratorního vybavení |
| Jednokanálové pipety 200 µl | Dodavatel běžného laboratorního vybavení |
| Jednokanálové pipety 1 000 µl | Dodavatel běžného laboratorního vybavení |
| Vortexová třepačka | Dodavatel běžného laboratorního vybavení |
| Sestava odstředivky a rotoru pro zkumavky na krevní vzorky | |

| Vybavení | Dodavatel |
|--|---|
| <p>Rovnocenné výrobky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odstředivka s chlazením umožňující zrychlení 1 600 g s možností provozu bez brzdy • Rotor s výkyvnými nádobkami • Vložky do nádobek s minimální hloubkou 76 mm • Vkládací adaptéry pro podporu zkumavek na krevní vzorky s rozměrem 16 mm × 100 mm <p>Doporučeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odstředivka řady Allegra X12R, 1 600 g • Rotor s nádobkami pro odstředivku Allegra GH-3.8 • Kryty nádobek pro odstředivku Allegra, sada 2 ks • Sestava adaptéru odstředivky Allegra, 16 mm, sada 4 ks | <p>Dodavatel běžného laboratorního vybavení</p> <p>Beckman Coulter, č. položky 392304 (120 V nebo 230 V)</p> <p>Beckman Coulter, č. položky 369704</p> <p>Beckman Coulter, č. položky 392805</p> <p>Beckman Coulter, č. položky 359150</p> |
| Sestava odstředivky s rotorem pro mikrodisky | |
| <p>Rovnocenné výrobky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odstředivka umožňující zrychlení 5 600 g • Rotor s výkyvnými deskami s držáky na desky s 96 jamkami, minimální hloubka 76,5 mm. • Multifuga X4 Pro-MD 120 V TX-1000BT • Odstředivka Sorvall Legend XTR • Rotor pro mikrodisky HIGHPlate 6000 • Rotor HIGHPlate 6000 <p>Stojan na mikrodisky</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doporučeno: <ul style="list-style-type: none"> • Stojan MicroAmp pro 96 jamek • Držák desek PCR pro 96 jamek | <p>Dodavatel běžného laboratorního vybavení</p> <p>Thermo Scientific VWR, kat. č. 75016034</p> <p>Thermo Fisher Scientific, kat. č. 75004521 (120 V) nebo kat. č. 75004520 (230 V)</p> <p>Thermo Fisher Scientific, kat. č. 75003606</p> <p>Thermo Scientific VWR, kat. č. 97040-244</p> <p>Thermo Fisher Scientific, kat. č. 4379590</p> <p>Thermo Fisher Scientific, kat. č. AB-0563/1000</p> |
| <p>Některá z následujících čteček mikrodisek nebo ekvivalentní zařízení (fluorometr) se softwarem SoftMax Pro verze 6.2.2–7.1.2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gemini XPS • SpectraMax M2, M3, M4 a M5. <ul style="list-style-type: none"> • Pro použití v pracovním postupu je vyžadována fialová vložka se čtečkou mikrodisek. | <p>Molecular Devices, kat. č. XPS</p> <p>Molecular Devices, kat. č. M2, M3, M4 a M5</p> |
| Sériový adaptér SpectraMax High-Speed USB | Molecular Devices, kat. č. 9000-0938 |

| Vybavení | Dodavatel |
|--|--|
| Termocyklér s následujícími specifikacemi: <ul style="list-style-type: none"> Vyhřívané víko Teplotní rozsah 4 °C až 98 °C Přesnost teploty ±2 °C Minimální rychlost stoupaní teploty 2 °C za sekundu Kompatibilní s deskou PCR Twin.tec s 96 jamkami a plným lemem | Dodavatel běžného laboratorního vybavení |
| VeriSeq NIPT Microlab STAR | Hamilton, kat. č. 95475-01 (115 V), kat. č. 95475-02 (230 V) nebo kat. č. 806288 (pro Hamilton Company Bonaduz) |
| VeriSeq Onsite Server v2 nebo upgradovaný VeriSeq Onsite Server | Illumina, kat. č. 20028403, kat. č. 20047000 (v2), kat. č. 20101927, kat. č. 15076164 nebo kat. č. 20016240 (upgradovaný server) |

Volitelné vybavení

| Vybavení | Dodavatel |
|---|--|
| Systém Pluggo Decapper | LGP Consulting, kat. č. 4600 4450 |
| Deska pro fluorescenční ověřování SpectraMax SpectraTest FL1 | Molecular Devices, kat. č. 0200-5060 |
| Revolver/rotátor zkumavek, 15ml zkumavky, 40 ot./min, 100–240 V | Thermo Scientific, kat. č. 88881001 (USA) nebo kat. č. 88881002 (EU) |

VeriSeq NIPT Sample Prep Kit

| Spotřební materiál | Kat. č. |
|--|----------|
| VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (24 vzorků) | 20025895 |
| VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (48 vzorků) | 15066801 |
| VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (96 vzorků) | 15066802 |